Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

Suma Bac Conc D10 Conc

Revisión: 2013-08-19 *Versión: 07*

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: Suma Bac Conc D10 Conc

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Usos identificados:
Solamente para uso profesional
AISE-P314 - Desinfectante para superficies. Proceso manual
AISE-P315 - Desinfectante para superficies. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño
Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Diversey España, S.L.

Detalles de contacto
Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602
E-mail: info.des@sealedair.com

1.4 Teléfono de emergencia
902 010 602 (horario de oficina)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420
Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

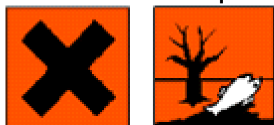
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente.

Indicación de peligro
Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:
R38 - Irrita la piel.
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta



Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:
R38 - Irrita la piel.
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad:
S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23d - No respirar los aerosoles.
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros
No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Notas	Por ciento en peso
alcohol alquílico etoxilato	Polymer*	69011-36-5	[4]	Xn;R22 Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)		10-20
cloruro de didecildimetilamonio	230-525-2	7173-51-5	No se dispone de datos	Xn;R22 C;R34 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302)		3-10
cloruro de alquildimetilbencilamonio	270-325-2	68424-85-1	No se dispone de datos	Xn;R21/22 C;R34 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)		3-10
alcohol alquílico etoxilato	Polymer*	69011-36-5	[4]	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)		1-3
carbonato sódico	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	F;R11 Xi;R36 R67	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)		1-3

* Polímero
Para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran el la subsección 8.1.
[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluída con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.
[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.
[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.
[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios
Inhalación Manténgase alejado de la fuente de exposición. Consultar un médico.
Contacto con la piel: Enjuagar con mucha agua. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Si la irritacion persiste acudir al médico.
Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico.
Ingestión: Eliminar el producto de la boca. Beber inmediatamente 1-2 vasos de agua o leche. Consultar un médico.
Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Inhalación: Provoca irritación.
Contacto con la piel: Provoca irritación.
Contacto con los ojos: Provoca irritación graves.
Ingestión: Provoca irritación.
Sensibilización: No efectos conocidos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

6.4 Referencias a otras secciones
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Consejos para una manipulación segura:
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Utilizar solamente con una buena ventilación. Evitar la formación de aerosol. Para asesoramiento sobre higiene general en el lugar de trabajo ver subsección 8.2. Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Prevención de incendios y explosiones:
No se requieren precauciones especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Requerimientos para el almacenamiento:
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Condiciones básicas de almacenamiento
Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4.

7.3 Usos específicos finales
No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
propan-2-ol	200 ppm 500 mg/m³	400 ppm 1000 mg/m³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC
Exposición humana
DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	26

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	888

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	319

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	10	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	500

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	10	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	89

Exposición medioambiental
Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
carbonato sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
propan-2-ol	552	552	28	No se dispone de datos

8.2 Controles de la exposición
Medidas generales de salud y seguridad
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No respirar los gases, vapores, pulverizado o aerosoles. Evitar contacto con piel y ojos.

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2
Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.
Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido ::

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.
Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal
Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Protección para las manos: Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.
Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:
Material: caucho de butilo
Tiempo de penetración: >= 480 min
Espesor del material: >= 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :
Material: caucho de nitrilo
Tiempo de penetración: >= 30 min
Espesor del material: >= 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo: Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aersoles.

Controles de exposición medioambiental: No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto *diluido* *::*

Máxima concentración recomendada (%): 3

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal .
Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.
Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Método / observación

Estado físico: Líquido
Color: Transparente, Púrpura
Olor: Característico
Umbral olfativo: No aplicable
pH: ≈ 11 (puro)
Punto de fusión/punto de congelación (ºC): (valor) no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (ªC): No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
alcohol alquílico etoxilato	> 200	Método no proporcionado	
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos		
cloruro de alquildimetilbencilamonio	> 107	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
carbonato sódico	1600	Método no proporcionado	1013
propan-2-ol	82	Método no proporcionado	1013

Método / observación

Punto de inflamación (ºC): No aplicable.
Combustión sostenida: (valor) no determinado

Tasa de evaporación: (valor) no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosividad, si se dispone:

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
propan-2-ol	2	13

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
alcohol alquílico etoxilato	Despreciable	Método no proporcionado	20-25
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos		
cloruro de alquildimetilbencilamonio	2300	Método no proporcionado	20
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos		
carbonato sódico	Despreciable		
propan-2-ol	4200	Método no proporcionado	20

Método / observación

Densidad de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: 1.04 g/cm³ (20°C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alcohol alquílico etoxilato	Soluble	Método no proporcionado	20
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos		
cloruro de alquildimetilbencilamonio	Soluble	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	Parcialmente soluble	Método no proporcionado	20
carbonato sódico	210-215	Método no proporcionado	20
propan-2-ol	Soluble	Método no proporcionado	

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: (valor) no determinado
Viscosidad: ≈ 40 mPa.s (20°C)
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional
Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
Corrosión en metales
(de acuerdo con la reglamentación IMDG/ADR): (valor) no determinado

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles
Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Mezclas
No se dispone de datos sobre la mezcla

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

Toxicidad aguda
Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 300 - 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
cloruro de didecildimetilamonio	LD_{50}	300 - 2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
cloruro de alquildimetilbencilamonio	LD_{50}	398	Rata	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 300	Rata		
carbonato sódico	LD_{50}	2800	Rata	Método no proporcionado	
propan-2-ol	LD_{50}	3570	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	LD_{50}	800 - 1420	Rata	Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 2000	Rata		
carbonato sódico	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
propan-2-ol	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
carbonato sódico	LC_{50}	2.3 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	2
propan-2-ol	LC_{50}	> 20	Rata	Método no proporcionado	4

Irritación y corrosividad
Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
cloruro de didecildimetilamonio	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
cloruro de alquildimetilbencilamonio	Corrosivo		Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	Irritante	Conejo	Draize test	
carbonato sódico	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
propan-2-ol	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	

cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	Daño severo		Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
carbonato sódico	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
propan-2-ol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
carbonato sódico	No se dispone de datos			
propan-2-ol	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No sensibilizante		Método no proporcionado	
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya		
carbonato sódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
propan-2-ol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
carbonato sódico	No se dispone de datos			
propan-2-ol	No se dispone de datos			

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
carbonato sódico		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados

alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
carbonato sódico		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
carbonato sódico		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
alcohol alquílico etoxilato	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporcionado	24 mes(es)		
cloruro de didecildimetilamonio			No se dispone de datos					
cloruro de alquildimetilbencilamonio			No se dispone de datos					
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos					
carbonato sódico			No se dispone de datos					
propan-2-ol			No se dispone de datos					

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
Datos de la mezcla:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de la sustancia, cuando son relevantes y disponibles:

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
carbonato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
propan-2-ol	No se dispone de datos

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
alcohol alquílico etoxilato	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
alcohol alquílico etoxilato	No evidence for mutagenicity, weight of evidence	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
carbonato sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

propan-2-ol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		
cloruro de didecildimetilamonio			No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio			No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de datos				
carbonato sódico			No se dispone de datos				
propan-2-ol			No se dispone de datos				

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
Mezclas
No se dispone de datos sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

Toxicidad aguda a corto plazo
Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	LC_{50}	1 - 10	Cyprinus carpio	OECD 203	96
cloruro de didecildimetilamonio	LC_{50}	0.1 - 1	Brachydanio rerio	OECD 203	96
cloruro de alquildimetilbencilamonio	LC_{50}	0.85	Pez	Método no proporcionado	96
alcohol alquílico etoxilato	LC_{50}	1 - 10	Cyprinus carpio	OECD 203	96
carbonato sódico	LC_{50}	300	Lepomis macrochirus	Método no proporcionado	96
propan-2-ol	LC_{50}	> 100	Pimephales promelas	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	1 - 10	Daphnia magna Straus	OECD 202, estático	48
cloruro de didecildimetilamonio	EC_{50}	0.1 - 1	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
cloruro de alquildimetilbencilamonio	EC_{50}	0.02	Dafnia	Método no proporcionado	48
alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	1 - 10	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
carbonato sódico	EC_{50}	265	Daphnia magna Straus	Método no proporcionado	96
propan-2-ol	EC_{50}	> 100	Daphnia magna Straus	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	1 - 10	Desmodesmus subspicatus	OECD 201, estático	72
cloruro de didecildimetilamonio	EC_{50}	0.1 - 1	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72
cloruro de alquildimetilbencilamonio	EC_{50}	0.06	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	96

alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	1 - 10	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	72
carbonato sódico		No se dispone de datos			
propan-2-ol	EC_{50}	> 100	Scenedesmus quadricauda	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
carbonato sódico		No se dispone de datos			
propan-2-ol		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	EC_{10}	> 10000	Lodo activado	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	EC_{20}	10	Lodo activado	OECD 209	0.5 hora(s)
alcohol alquílico etoxilato	EC_{10}	> 2500	Lodo activado	DIN 38412 / Part 8 Extrapolación	17 hora(s)
carbonato sódico		No se dispone de datos			
propan-2-ol	EC_{50}	> 1000	Lodo activado	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
carbonato sódico		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
carbonato sódico		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio		No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio		No se dispone de datos				

alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
carbonato sódico		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	220	Eisenia fetida			
alcohol alquílico etoxilato	LD_{50}	> 1000	Eisenia fetida	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	10	Lepidium sativum	OECD 208		
alcohol alquílico etoxilato	EC_{50}	> 100	Triticum aestivum Lepidium sativum Brassica alba	OECD 208		

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico	No se dispone de datos		Rápidamente hidrolizable	

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
alcohol alquílico etoxilato		CO_2 producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
cloruro de didecildimetilamonio		Agotamiento de oxígeno	> 60%	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
cloruro de alquildimetilbencilamonio		Agotamiento de oxígeno	> 60%	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
alcohol alquílico etoxilato		CO_2 producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
carbonato sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
propan-2-ol			95 % en 21 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos			
cloruro de alquildimetilbencilamonio	0.5 - 1.58	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			

carbonato sódico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
propan-2-ol	0.05	OECD 107	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
cloruro de didecildimetilamonio	2.1		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
cloruro de alquildimetilbencilamonio	0.5		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
carbonato sódico	No se dispone de datos			No se espera bioacumulación	
propan-2-ol	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo
Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
cloruro de didecildimetilamonio	No se dispone de datos				
cloruro de alquildimetilbencilamonio	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
carbonato sódico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
propan-2-ol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

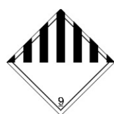
12.6 Otros efectos adversos
No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Desechos de residuos / producto no utilizado: Eliminar según normativa vigente.
Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 29* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

Empaquetado al vacío
Recomendación: Eliminar según normativa vigente.
Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte





ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA
14.1 Número ONU: 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (cloruro de alquildimetilbencilamonio , cloruro de didecildimetilamonio)
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride , didecyldimethylammoniumchloride)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:
Clase: 9
Etiqueta(s) de peligro: 9
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente:
Peligroso para el medio ambiente: Si
Contaminante marino: Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: M6
Código de restricciones en túneles: E
Número de identificación de peligro: 90

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-F

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

tensioactivos no iónicos	5 - 15%
desinfectantes	

Producto desinfectante registrado en España: 08-20-02602/ 08-20-02602HA.
Aplicaciones y usos autorizados: Uso en industria alimentaria. Uso ambiental. Desinfección de contacto: superficies y equipos. Aplicación por personal profesional.
Modo de empleo: Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta. Cumple la Norma UNE-EN 1276 en condiciones sucias. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en la colectividad. Cumple la Norma UNE-EN 13697 en condiciones sucias. Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo en superficies no porosas para la evaluación de la actividad bactericida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en la colectividad. La aplicación del producto en la industria alimentaria para uso en desinfección de contacto: superficies y equipos, habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinaria y/o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el mencionado producto no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, deberá aclararse debidamente con agua las partes tratadas antes de su utilización. No mezclar con ningún otro producto químico. Modo de empleo desinfección de contacto: superficies y equipos, mediante pulverización o inmersión con el producto diluido en agua. Incompatible con materia orgánica, detergentes aniónicos, derivados amoniacales e hipocloritos. Incompatible con cromo, plomo, aluminio, estaño, cinc y sus aleaciones (bronce, latón, etc.). A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
Recomendaciones para casos de intoxicación o accidente: La intoxicación puede provocar: De irritación a quemadura cáustica de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Acidosis metabólica, depresión del SNC, daño hepático y edema pulmonar. Primeros auxilios: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión: NO provoque el vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. Consejos terapéuticos: En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS3889 **Versión:** 07 **Revisión:** 2013-08-19

Motivo para la revisión:
Diseño completo ajustado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R36 - Irrita los ojos.
- R11 - Fácilmente inflamable.
- R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R38 - Irrita la piel.
- R21/22 - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Abreviaciones y acrónimos:
- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad